

团 体 标 准

T/CCASC 1001—2020

氯乙烯气柜安全运行规程

Safety operation code of vinyl chloride gas holder

2020-12-01 发布

2021-01-01 实施

中国氯碱工业协会 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 工艺安全控制 1

 4.1 功能及工作原理 1

 4.2 参数监测、报警、联锁及其功能 2

5 运行要求 3

 5.1 原始开车检查与试验 3

 5.2 开车操作 5

 5.3 正常操作 5

 5.4 岗位巡检及注意事项 6

 5.5 停车操作 6

6 检查与检修维护 9

 6.1 气柜完好要求及定期检查 9

 6.2 检修维护..... 10

7 气柜泄漏应急处置..... 13

 7.1 制定应急预案或应急处置程序..... 13

 7.2 险情初期..... 13

 7.3 现场检测及疏散..... 13

 7.4 个体防护..... 13

 7.5 环境保护..... 13

 7.6 报警系统..... 13

 7.7 报警形式及内容..... 14

 7.8 注意事项..... 14

附录 A（资料性附录） 氯乙烯气柜检修记录表 15

附录 B（资料性附录） 气柜区氯乙烯泄漏可采取的工艺措施 18

附录 C（资料性附录） 应急处置设施和用具 20

参考文献 21

前 言

本标准受应急管理部危险化学品安全监督管理局委托,由中国氯碱工业协会组织新疆中泰化学股份有限公司和陕西北元化工集团股份有限公司会同有关单位共同编制完成。

本标准在编制过程中,吸收了行业内氯乙烯气柜安全运行的管理要求,结合国内氯乙烯气柜使用多年实践经验,旨在规范氯乙烯气柜运行过程中的相关要求,提升生产和使用过程中氯乙烯气柜的本质安全,并在广泛征求意见的基础上,最后定稿。

本标准由中国氯碱工业协会负责管理和具体技术内容解释。执行过程中如有意见和建议,请寄送中国氯碱工业协会(地址:天津市南开区白堤路 186 号天津电子科技中心 1105 室,邮政编码:300192),以供今后修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人:

主编单位:新疆中泰(集团)有限责任公司

陕西北元化工集团股份有限公司

参编单位:新疆天业(集团)有限公司

杭州电化集团有限公司

青岛海湾化学有限公司

宜宾天原集团股份有限公司

陕西金泰氯碱化工有限公司

四川新金路集团股份有限公司

主要起草人:肖军、王雅玲、姜雷、范东利、冯玉林、何伟、杨光、禹杨、陈祥波、杨超松、宁小钢、陈鹏、张宇、马建国、王伟、乔瑞泽、张隆刚、刘堂、操斌、胡永强、苗春葆、张清亮、罗小芳、何继光、薛卫东、张军锋、周乐金。

氯乙烯气柜安全运行规程

1 范围

本标准规定了氯乙烯气柜的工艺安全控制、运行要求、检查与检修维护、气柜泄漏应急处置。
本标准适用于氯乙烯生产、使用过程中涉及使用氯乙烯气柜的单位。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 14544—2008 电石乙炔法生产氯乙烯安全技术规程

GB 30871 化学品生产单位特殊作业安全规范

GB/T 51094—2015 工业企业湿式气柜技术规范

AQ/T 9002 生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则

SHS 01036 气柜维护检修规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单节气柜 **single morable segments of gas holder**

由水槽与一个活动塔节(或简称塔)所组成的气柜。

3.2

多节气柜 **multiple movable segments of gas holder**

由水槽与两个或两个以上活动塔节所组成的气柜。

4 工艺安全控制

4.1 功能及工作原理

4.1.1 功能

氯乙烯气柜(VCM)具有储存、缓冲、稳压、混合作用,用于平衡氯乙烯气体需用量的不均匀性以及气体成分不均匀性、生产负荷调整时以及紧急停车、氯乙烯物料回收、局部设备检修时的物料回收和特定情况下的物料紧急回收等。

4.1.2 工作原理

单节气柜:气体管道穿过水槽底板或气柜外壁下部和水槽中的水进入钟罩,实现气体的输入或排出。当向气柜压送气体时钟罩上升,在输出气体时钟罩下降。钟罩依靠导轨和导轮保证升降平稳。

多节气柜:气体管道穿过水槽底板或气柜外壁下部和水槽中的水进入钟罩,实现气体的输入或排